****

АДМИНИСТРАЦИЯ ГАВРИЛОВСКОГО РАЙОНА

ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ

ПРИКАЗ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | 25.08.2021 | с. Гавриловка 2-я | № 154 | |  |  |

О проведении муниципального этапа V областного конкурса конструкторской и изобретательской деятельности «Идеи молодых – дорога в будущее»

В соответствии с приказом Управления образования и науки от 24.08.2021г № 2252 «О проведении V областного конкурса конструкторской и изобретательской деятельности «Идеи молодых – дорога в будущее, в целях создания условий для раскрытия творческих способностей обучающихся в сфере технического творчества, повышения результативности участия детей в научно-исследовательской, конструкторской, изобретательской и инновационной деятельности, ПРИКАЗЫВАЮ:

1.  Провести в период с 10 сентября по 20 октября 2021 года муниципальный этап V областного конкурса конструкторской и изобретательской деятельности «Идеи молодых – дорога в будущее» (далее – Конкурс).

2. Утвердить положение о проведении Конкурса (приложение №1). 3. Утвердить состав организационного комитета Конкурса (приложение №2).

4. Директору МБОУ 2- Гавриловской сош А.А. Филимонову обеспечить участие обучающихся в Конкурсе.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Начальник отдела образования

администрации района Н.Н. Кузенкова

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о проведении муниципального этапа V областного конкурса конструкторской и изобретательской деятельности «Идеи молодых – дорога в будущее»**

**1. Общие положения**

1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения V областного конкурса конструкторской и изобретательской деятельности «Идеи молодых – дорога в будущее» (далее – Конкурс).

**2. Цели и задачи**

2.1. Цель:

создание условий для раскрытия творческих способностей обучающихся в сфере технического творчества, повышения результативности участия детей в научно-исследовательской, изобретательской, конструкторской и инновационной деятельности.

2.2. Задачи:

выявление талантливых детей в сфере научно-технического творчества, создание условий для их дальнейшего интеллектуального и творческого развития;

стимулирование у обучающихся образовательных организаций интереса к научно-технической и научно-исследовательской работе;

популяризация конструкторской и изобретательской деятельности;

повышение конкурентоспособности молодежных научно-технических исследований и разработок, содействие их продвижению.

**3. Участники**

3.1. В Конкурсе могут принять участие обучающиеся организаций.

3.2. Возраст участников от 12 до 18 лет включительно.

3.3. Участники делятся на две возрастные категории:

младшая возрастная категория – 12-14 лет;

старшая возрастная категория – 15-18 лет.

3.4. Конкурс подразумевает командное участие. Команды формируются на базе образовательных организаций и включают не более 3 участников. Для команд разновозрастных участников возрастная категория определяется по возрасту старшего из участников.

**4. Сроки, этапы и порядок проведения**

5.1. Конкурс проводится в период с 10 сентября по 20 октября 2021 года в дистанционном формате .

5.2. Для  участия     участникам необходимо разработать проект, направленный на решение актуальной социально значимой проблемы в одном из следующих направлений технологического развития:

искусственный интеллект;

технологии дополненной и виртуальной реальности (VR/AR);

большие данные и машинное обучение;

3D-моделирование, прототипирование;

информационная безопасность;

разработка компьютерных игр;

цифровые технологии в архитектуре и строительстве;

технологии «умного дома», «умного города»;

урбанистика;

автономные транспортные системы;

беспилотные летательные аппараты;

интеллектуальные робототехнические системы;

космические технологии;

анализ космических снимков;

медицина, здоровьесберегающие технологии;

агробиотехнологии и сельское хозяйство;

технологии живых систем;

наносистемы и наноинженерия;

современная энергетика;

социальная сфера.

Проект может быть представлен в виде действующих экспонатов, моделей, макетов, технических узлов, приборов, компьютерных программ, которые сопровождаются информационными и пояснительными материалами с указанием последовательности выполненных работ.

5.3. На Конкурс не принимаются проекты реферативного характера, основанные исключительно на теоретическом изложении материала.

5.4. Описание проекта должно представлять собой единый электронный файл c расширением .pdf или .docx. Объем представленной работы – не более 7 страниц печатного текста (шрифт Times New Roman, кегль 14 пт, одинарный интервал, поля: слева от текста – 30 мм, справа – 15 мм, сверху и снизу – 20 мм). Для иллюстраций, схем, чертежей и других приложений отводится дополнительно не более 7 страниц.

Описание должно быть загружено в одно из облачных хранилищ данных (Яндекс Диск, Облако Mail.ru, Google Диск). В регистрационной форме команде необходимо разместить ссылку для скачивания данного файла.

5.5. Описание проекта должно содержать: название и краткое описание проекта; цели, задачи; указание области применения; технологию, метод, принципы решения проблемы; этапы разработки проекта; технические характеристики, последовательность выполнения работ по изготовлению модели/макета/компьютерной программы, анализ полученных результатов; графические материалы – чертежи, схемы, фотографии; выводы; информацию о результатах практического использования разработки.

5.6. Видеопрезентация проекта должна содержать видеосъемку вступительного слова участника о замысле, целях и задачах проекта, видеофрагменты этапов изготовления модели/макета, детальный показ готовой модели, демонстрацию принципа действия и внешнего вида с различных ракурсов с рассказом участника о технике изготовления и выводах об эффективности работы и возможностях практического применения представленной модели.

Продолжительность видеоролика должна составлять от 4 до 7 минут, присутствие участников в кадре должно составлять не менее 20% времени от общей продолжительности видеоролика, в видео должен быть отчетливо слышен голос участников.

Видеоролик может быть загружен на видеохостинг (youtube.com) или размещен в социальной сети (vk.com). Ссылка на видеоролик размещается в регистрационной форме.

5.7. Критерии оценивания проектов *(каждый критерий оценивается от 0 до 5 баллов)*:

командная работа;

умение видеть проблему, сформулировать цель и достичь результата, отвечающего цели;

умение разделить цель на задачи для более эффективного поиска решения;

создание прототипа, действующей модели, использование теоретических знаний для достижения поставленной цели;

практическая апробация возможного решения;

значимость для практики, возможность масштабирования и внедрения;

качество презентации (умение структурировать материал, логично и последовательно его излагать; умение объяснить и защитить свои идеи; владение понятийным аппаратом);

оригинальность решения.

*Максимальное количество баллов – 40.*

**6. Подведение итогов**

6.1. Подведение итогов Конкурса осуществляется по сумме баллов в рейтинговой системе.

6.2. В соответствии с рейтингом в каждой возрастной категории определяются команды, занявшие призовые места: победители (1 место) и призеры (2, 3 места).

6.3. Победители и призеры Конкурса награждаются электронными версиями дипломов отдела образования администрации района.

ПРИЛОЖЕНИЕ №2

**Состав организационного комитета муниципального этапа**

**V областного конкурса конструкторской и изобретательской деятельности «Идеи молодых – дорога в будущее»**

Председатель оргкомитета:

Кузенкова Н.Н.- начальник отдела образования

Члены оргкомитета:

Варнавская Е.М.- ведущий специалист отдела образования

Рогожина И. А.- специалист отдела образования

Щербакова Л.А.- специалист отдела образования